

1. α -амин қышқылын қыздырған кезде пайда болатын қосылыс
 - A) дикетопиперазин
 - B) оксиқышқыл
 - C) қанықпаған қышқылдың аммоний тұзы
 - D) ақуыз
 - E) амидтер
 - F) полипептидтер
 - G) бетаин
 - H) лактам
2. Периодтық жүйедегі элемент орналасқан топ нөмірі сәйкес келеді
 - A) атомдық орбитальдардың санымен
 - B) атомдағы сыртқы энергетикалық деңгейшелердегі санымен
 - C) атомдағы энергетикалық деңгейлердің санымен
 - D) атомдағы энергетикалық деңгейшелердің санымен
 - E) атомдағы электрондардың жалпы санымен
 - F) атомдағы нейтрон санымен
 - G) атомдағы валенттік электрондардың максимал санымен
 - H) атомдағы протон санымен
3. Ацидокомплекс
 - A) $K_2[Co(SO_3)_2]$
 - B) $[Cu(NH_3)_4]SO_4$
 - C) $K_3[AlF_6]$
 - D) $[Cu(H_2O)_4]SO_4$
 - E) $[Co(NH_3)_5(NO_2)_3]$
 - F) $K_2[PtCl_4]$
4. Гидролиздеген кезде ацетон түзілетін дигалоген туындысының формуласы
 - A) CH_3-CCl_3
 - B) CH_2Cl-CH_2Cl
 - C) $CH_3-CCl_2-CH_3$
 - D) $CH_3-CHCl-CHCl_2$
 - E) $CH_3-CHCl-CH_2Cl$
 - F) $CH_3-CHCl-CCl_3$
 - G) CH_3-CHCl_2
5. Октаэдр конфигурациясына ие комплекстегі комплекстүзушінің гибридтелу типі
 - A) sp^3
 - B) sp^3d^2
 - C) d^2sp^3
 - D) sp
 - E) sp^2
 - F) dsp^2
 - G) dsp^3

6. Этил спиртіні алу жолдары

- A) глюкозаны сүт қышқылды ашыту
- B) хлорэтанға сілтінің судағы ерітіндісімен әсер ету
- C) сірке альдегидін тотықсыздандыру
- D) ацетиленді алкилдеу
- E) ацетиленді тримерлеу
- F) этиленді галогендеу
- G) этинді гидратациялау
- H) глюкозаны спирттік ашыту

7. Калий гидроксидімен әрекеттесетін оксидтер

- A) CaO, CO_2
- B) Al_2O_3, P_2O_5
- C) SiO_2, K_2O
- D) MgO, CO_2
- E) SO_3, ZnO
- F) FeO, P_2O_5
- G) BaO, CO_2
- H) Na_2O, CO_2

8. Сүт қанты деп аталатын көмірсу

- A) целлобиоза
- B) мальтоза
- C) манноза
- D) лактоза
- E) пентоза
- F) сахароза
- G) фруктоза

9. Тұз пайда болмайтын реакция

- A) $Mg(OH)_2 + NaOH \rightarrow$
- B) $Mg(OH)_2 + HCl \rightarrow$
- C) $Zn(OH)_2 + NaOH \rightarrow$
- D) $Al(OH)_3 + KOH \rightarrow$
- E) $Al(OH)_3 + HCl \rightarrow$
- F) $Zn(OH)_2 + HCl \rightarrow$
- G) $Zn(OH)_2 + HNO_3 \rightarrow$

10. Хлорлы қышқыл $HClO_4$ молекуласындағы қышқылтүзуші элементтің валенттілігі

A) VII

B) III

C) V

D) VIII

E) VI

F) I

G) IV

H) II